⇨Les CVD K^+ s'ouvrent lorsque le potentiel atteint +30mv.
⇨Pendant et juste après un potentiel d'action (PA), la fibre est inexcitable quel que soit l'intensité de la stimulation, cette durée est appelée période réfractaire.
Intensité infraliminaire donne un potentiel local de ddp < à -50 mv
Intensité luminaire (ou seuil) donne un potentiel local de ddp = à -50 mv ⇨ naissance d'un PA
Intensité supraliminaire donne un potentiel local de ddp = à -50 mv ⇨ naissance d'un PA

3. La propagation du message nerveux

a) Calcul de la vitesse de propagation

$$V = \Delta d / \Delta t \text{ exprimé en m/s}$$

b) Facteurs de variation de la vitesse

La vitesse dépend de la température, du diamètre et de la nature des fibres.

c) La conduction du PA

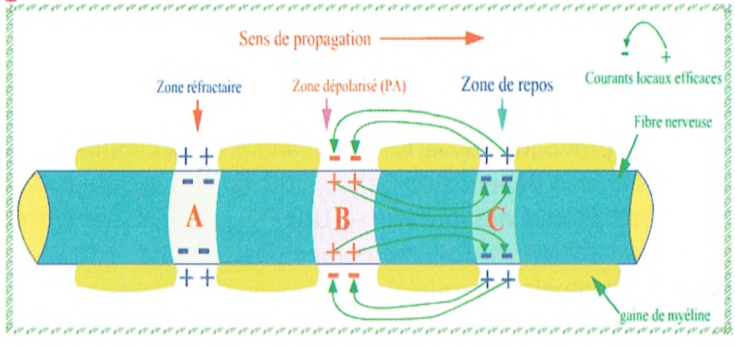
➢ **Mécanisme de propagation**

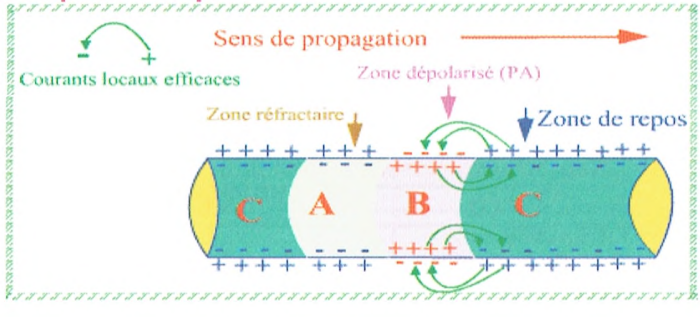
La propagation (la conduction) dans une fibre nerveuse se fait par l'établissement des courants locaux : les charges positives intracellulaires de la zone dépolarisée sont attirés par les charges négatives de la zone voisine polarisée ce qui provoque la dépolarisation de cette zone.

➢ **Modes de propagation**

❖ **Propagation saltatoire**

Dans le cas d'une fibre myélinisée, les CVD Na+ et K+ n'existent qu'au niveau des nœuds de Ranvier, la conduction se fait d'un nœud de Ranvier à un autre en sautant les segments myélinisée, la conduction est **saltatoire** ce qui permet une propagation plus rapide



❖ **Propagation proche en proche**

Dans le cas d'une fibre amyélinisée, la conduction se fait de point en point, elle est dite continue ou de **proche en proche** vu que les CVD sont répartis sur toute la fibre nerveuse